Comment est-ce que cela fonctionne ?

Les régulateurs de débit des types VRAR et VRAQ peuvent être équipés de tous les composants de régulation courants.
Le système de bus de SCHAKO EasyBus permet de les relier pour former un système efficient et de les exploiter.
Le raccordement de tous les appareils est aussi simple que la mise en service, ce qui permet de réduire les coûts.

Nos fournisseurs

SCHAKO utilise des composants de fabricants renommés pour ses régulateurs

GRUNER
EasyBus
BELIMO
SIEMENS
SAUTER

SCHAKO est synonyme de compétence dans le domaine de la technique de ventilation et de climatisation. Le standard de qualité et la fiabilité de nos produits sont connus dans toute l'Europe. Dans nos propres laboratoires d'essai, nous développons des solutions qui optimisent durablement le climat intérieur dans les environnements de travail et les locaux publics. Avec des sites en Allemagne, en Espagne, en Hongrie et en Turquie, nous livrons nos produits rapidement et de manière flexible dans toute l'Europe.

Nous proposons une large gamme standard et sommes positionnés de manière optimale sur le marché pour satisfaire même aux exigences particulières dans le domaine de l'air grâce à des solutions individuelles et intelligentes.

Les spécialistes pour une bonne qualité de l'air
Les entreprises du **groupe SCHAKO - NOVENCO Building&Industry, REVEN, SCHAKO, SCHNEIDER Elektronik et SIROCCO** - en tant que spécialistes dans le domaine de l'air, offrent un assortiment exceptionnel de produits et de solutions systèmes pour la ventilation, la climatisation, le désenfumage et la protection contre l'incendie pour les bâtiments commerciaux, les bâtiments publics, les cuisines industrielles, les laboratoires, l'industrie de transformation, les cages d'escaliers, les garages souterrains et les systèmes de tunnels.

SCHAKO Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25 - 27
D78600 Kolbingen
Allemagne
www.schako.com
Version : 2019-02-26

SCHAKO

Pure competence in air.

SCHAKO

Conseil de SCHAKO
pour les professionnels

Régulateurs de débit de SCHAKO avec EasyBus Régulation de débit

efficients en termes d'énergie
Notre système de bus SCHAKO EasyBus permet de raccorder, de combiner pour former un système efficient en énergie et d'exploiter tous les régulateurs de débit de SCHAKO. Cela permet de réduire nettement les coûts lors de l'installation, de la mise en service et de l'exploitation.

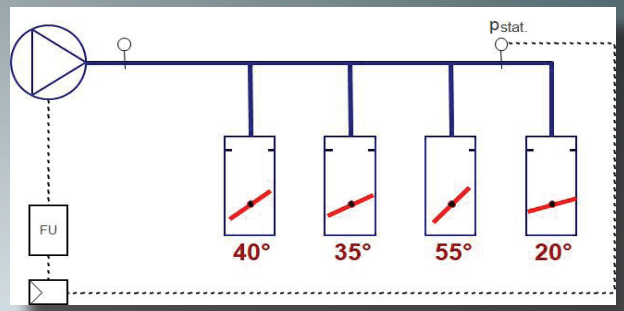

Schéma de ventilation 1

Dispositif de ventilation avec régulation à pression constante

Il s'agit de la structure la plus courante des systèmes de ventilation. Une pression statique constante est régulée. La mesure du point le plus perturbé est enregistrée par le dispositif de régulation et le dispositif de ventilation est régulé en conséquence. Une régulation en fonction de la demande n'est possible que dans certaines limites étant donné qu'il est uniquement tenu compte du point le plus perturbé.

Avantages

- La pression du système est toujours suffisamment élevée.

Désavantages

- La consommation d'énergie est relativement élevée étant donné que le dispositif de ventilation régule toujours la pression statique d'entrée réglée.
- Par conséquent, la perte de pression du système de régulation de débit a tendance à être élevée.
- Niveau sonore accru conjugué à une perte importante de pression.

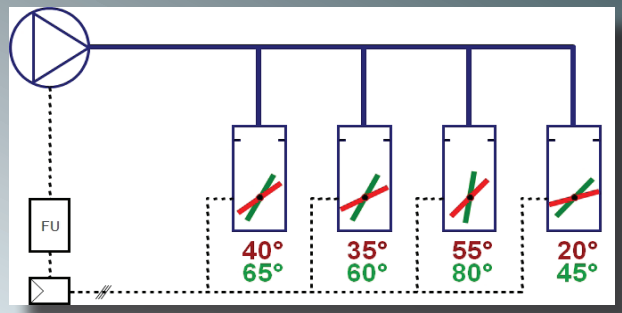

Schéma de ventilation 2

Dispositif de ventilation avec régulation en fonction des besoins

La différence par rapport au système de ventilation avec régulation à pression constante réside principalement dans le comportement de régulation et les grandeurs de régulation. La pression statique au point le plus perturbé n'est pas la grandeur de référence pour la régulation, ce sont le débit volumique et la position des clapets des régulateurs de débit volumique. Les données de tous les régulateurs de débit sont enregistrées. La régulation est effectuée en fonction des besoins sur la base de ces données.

Avantages

- La pression de l'installation en fonction des besoins permet d'économiser de l'énergie et de réduire les coûts.
- Pas de mesure du point le plus perturbé nécessaire.

Composants nécessaires

- Les composants VAV doivent être contrôlés par un système de bus, par exemple le système de bus de signalisation et de commande SCHAKO VRA plus SCHAKO EasyBus.

SCHAKO VRAR

Le régulateur de débit du type VRAR de forme circulaire à utiliser dans des systèmes de soufflage et d'évacuation d'air destinés à réguler de manière constante ou variable le débit volumique, la pression dans la pièce ou dans la gaine. Un produit qui a fait ses preuves et a fait l'objet d'essais, et que nos clients utilisent et apprécient depuis de nombreuses années.

SCHAKO VRAQ

Le régulateur de débit du type VRAQ de forme angulaire, étanche à l'air et non étanche à l'air, à utiliser dans des systèmes de soufflage et d'évacuation d'air destinés à réguler de manière constante ou variable le débit volumique, la pression dans une pièce ou une gaine.

Le principe de mesure

Pour la mesure différentielle, SCHAKO utilise efficacement son principe de mesure au moyen d'une double croix de mesure en profilé d'aluminium extrudé avec en tout 12 points de mesure sur le côté de pression et sur le côté d'aspiration selon la méthode des centres de gravité pour le calcul de la moyenne.